UNE MINI SERRE CHAUFFANTE.

Beaucoup de rhododendrons bouturent assez facilement. Les azalées japonaises et la plupart des rhododendrons lépidotes n'ont besoin que de quelques semaines pour s'enraciner et ce sans hormone de bouturage.
On peut tenter l'aventure en leur donnant les conditions idéales : un substrat approprié, des conditions hygrométriques optimales et un environnement chaud. Pour les plantes citées ci-dessus on peut dire que, si elles sont mises à raciner début août, elles auront formé fin octobre une petite motte de racines, d'un volume suffisant pour être repiquées dans un conteneur carré de 10 cm de côté qui passera l'hiver dans une serre non chauffée.
Après avoir acquis une certaine expérience avec ces plantes "faciles", il vous viendra l'envie de bouturer d'autres rhododendrons moins faciles voire carrément difficiles. Qui dit difficiles dit plus lents à émettre des racines d'où un décalage dans le temps vers l'hiver. Hiver = froid = pas envie de faire des racines.
Il faut noter assez curieusement qu'une bouture n'émet pas de racines si le sol n'est pas chauffé alors qu'un rhododendron en pleine terre augmente le volume de sa motte de racines entre fin septembre et fin mai.
Pour revenir à notre sujet : sans chaleur de fond point de réussite pour les rhododendrons difficiles. N'allez pas en conclure pour autant qu'il suffit d'avoir de la chaleur de fond pour bouturer n'importe quelle plante, rhododendron ou autre.
Certains rhododendrons ne bouturent jamais. Jamais n'est pas français c'est pourquoi je pense (théorie toute personnelle) que chaque plante a "sa" période mais que chez certaines plantes la fenêtre n'est que de deux ou trois jours et peut-être moins. Malheureusement cette fenêtre n'est pas visible : cela peut être après une pluie alors que le bois est à un certain stade d'aoûtement. Elle apporterait, par exemple, des éléments vitaux mais que la plante ne sait pas stocker longtemps alors que d'autres le peuvent. Il est vraisemblable que cette courte fenêtre ne se répète pas d'année en année et qu'il y a donc des années avec et des années sans.
Qu'est ce qui m'autorise à avancer cette théorie ? Le fait que j'ai réussi à bouturer quelques rhododendrons réputés impossibles.
Etant donné ma modestie naturelle (que vous avez tous remarquée j'en suis sûr) je n'en ai pas tiré la conclusion que j'étais devenu d'un seul coup le roi de la bouture mais que, plus simplement, j'avais bénéficié de circonstances heureuses que, malheureusement, mon ignorance m'empêchait d'identifier.
Bien que l'amateur ne recherche pas le même taux de réussite que les professionnels, il est de son intérêt de mettre toutes les chances de son côté car tôt ou tard l'envie de multiplier certains rhododendrons le tiraillera et comme de bien entendu ce seront des rhododendrons qui bouturent difficilement.
Si vous allez régulièrement en Angleterre pas de problème ; vous trouverez un large choix de mini serres dans tous les GARDEN CENTERS d'une certaine importance. Choix dans les tailles avec pour certains modèles tous les accessoires qui facilitent l'utilisation comme un thermostat intégré. Du plus simple au plus sophistiqué et du modèle très économique au modèle …VERY EXPENSIVE.
Mais voilà nous sommes en France et, s'il m'est arrivé de voir ce genre d'article vendu dans les jardineries sous le nom d'unité de germination, il ne convient guère à l'usage auquel nous le destinons.
En dernier ressort il faut s'adresser à des magasins spécialisés dans les fournitures horticoles mais ceux-ci ont pour vocation de fournir les pépiniéristes qui, par définition, ne "font pas dans le détail".
Inutile donc de vous adresser à HORTIBREIZ pour acheter une mini serre chauffante d'un quart de mètre carré.
Par contre Hortibreiz vend tout ce qui est nécessaire pour construire une unité de plusieurs mètres carrés.

Il existe une solution pour les amateurs comme nous : construire sa petite unité avec chaleur de fond.
L'élément principal est le câble chauffant : il vous en coûtera 11 euros 80 à la jardinerie TRUFFAUT.



Il est écrit sur la boîte du seul modèle disponible :
UTILISATION :
Complément idéal à notre serre rigide avec aérateurs. Ce cordon imputrescible, totalement isolant et réutilisable, d'une longueur totale de 4,50 mètres, dont **1,60 mètre chauffant**, vous permettra de débuter plus tôt vos cultures et de maintenir votre terreau à une température favorable au développement de vos semis (environ 20 degrés).

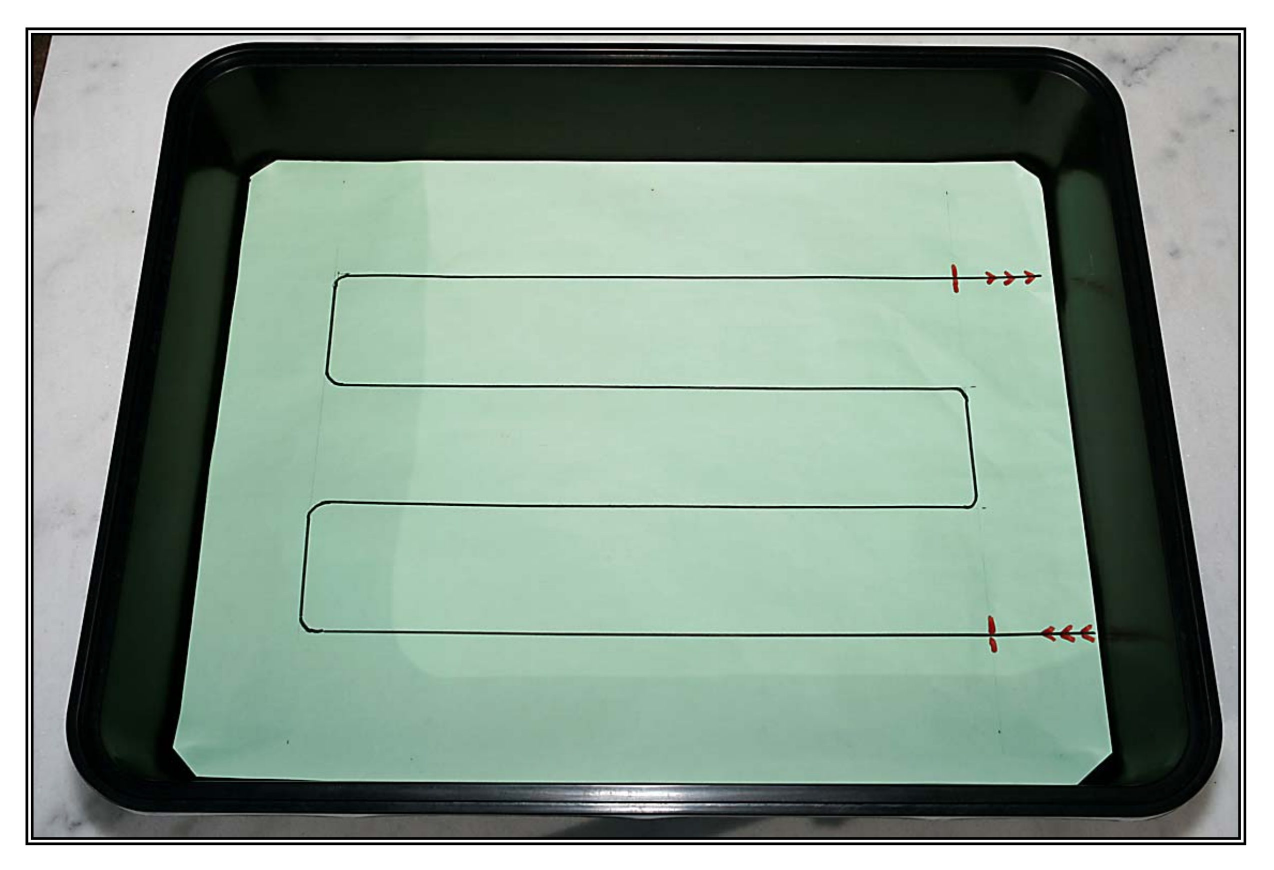
MODE D'EMPLOI :
Placer toute la longueur comprise entre les deux repères noirs à l'intérieur de la terrine. Fixer le fil au fond de la terrine à l'aide de "sparadrap médical" ou laisser le fil circuler dans l'épaisseur de votre terreau. Brancher la fiche à une prise d'alimentation électrique.
Cordon double isolation de 230 volts 6 watts au mètre.

Le moins que l'on puisse dire c'est que les explications sont succinctes. Si vous n'avez jamais vu un câble chauffant posé il y a de quoi être perplexe.

Le choix pour la mini serre est un peu plus varié. Il faut choisir un modèle qui fasse environ 50 cm de longueur, 40 cm de largeur et autour de 25 cm de hauteur. Les prix varient de 20 à 35 euros et ce n'est pas forcément le plus cher qui est le plus pratique. A noter que nous avons remarqué une cage à hamster nue qui pouvait tout à fait être détournée pour cet usage et dont le prix est compétitif. Une partie de son couvercle est grillagée, il suffit de poser dessus une feuille de plastique pour empêcher le taux d'humidité de descendre.
Enfin, une particularité commune à toutes les mini serres proposées dans le commerce : il n'y a aucun fond percé qui permette d'évacuer l'eau en cas d'un excès d'arrosage.

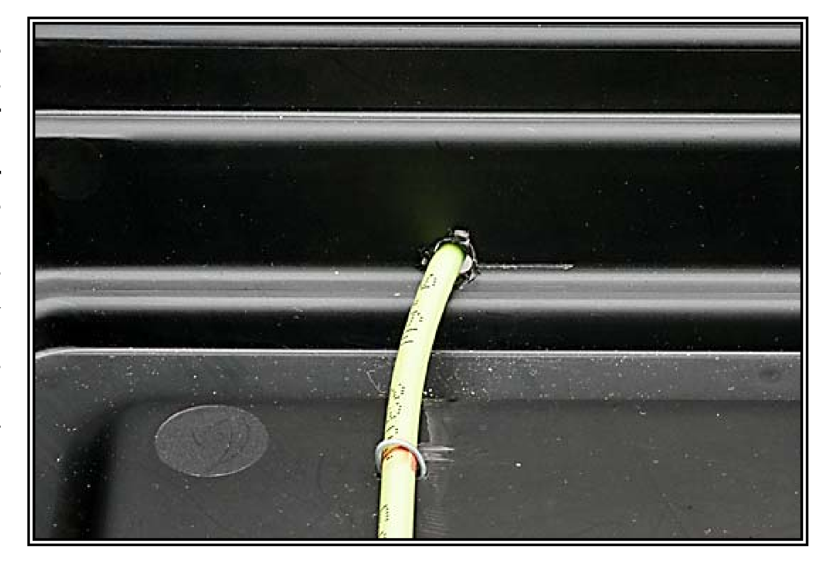
Pour bien étendre la partie chauffante (160 cm) il est préférable de faire un schéma sur une feuille de papier. Il y a 4 longueurs de 35 cm (= 140 cm) séparées par 3 petites de 7 cm (= 21). **Total 161 cm.**
En théorie cela fonctionne mais notre expérience avec un certain nombre d'autres câbles chauffants nous a appris que l'écartement idéal était de 5 cm et ici il est de 7 cm.

Cette feuille de papier sera scotchée sur le fond du bac de la mini serre pour qu'elle ne puisse pas bouger pendant les opérations de perçage.



Il faut ensuite démonter la prise pour libérer les extrémités du câble chauffant. Surprise agréable : le bout des câbles est renforcé pour ne pas être écrasé.
Ensuite, à l'aide d'un foret de 2 ou 3 mm, il faut percer le fond du bac de part et d'autre de la ligne dessinée de façon à poser des "cavaliers" en fil de fer qui maintiendront le câble chauffant au fond du bac.

A l'aide d'un autre foret de 8 mm de diamètre nous ferons deux trous dans la paroi verticale du bac pour passer les deux extrémités du câble chauffant. Ces trous sont calculés "larges" car leur rôle secondaire sera de permettre l'évacuation de l'eau excédentaire.
Il y a généralement des nervures moulées dans le bac pour renforcer sa rigidité.
Ne pas hésiter à faire quelques trous supplémentaires dans ces nervures car leur moulage en creux en fait le réceptacle privilégié de l'eau.
Remonter la prise électrique.



La mini serre est maintenant terminée.

Le principe du câble chauffant est qu'il apporte **en continu** des calories. Un équilibre s'établit entre apports et pertes provoqués par l'environnement : principalement l'air ambiant et le sol sur lequel repose la mini serre.
Pour augmenter la chaleur du substrat il faudra donc isoler au maximum le bac où se trouve le fil chauffant.
Vous pouvez poser l'ensemble sur du polystyrène : dans ce cas seule sa base est isolée.
On peut encore améliorer l'isolation latéralement avec de la laine de verre.
L'endroit dans lequel cette mini serre est entreposée joue également un rôle important. A consommation égale de courant, la température du substrat ne sera pas la même si la mini serre est dans une pièce non chauffée ou dans une pièce chauffée.
Diminuer la chaleur de fond est plus facile : soit ne pas mettre d'isolant, soit mettre un potentiomètre qui vous permettra de réguler le courant.
En aucun cas ne mettre la mini serre sous les rayons directs du soleil. Les boutures seraient perdues en quelques heures.



La température "idéale" pour obtenir les meilleurs résultats dans le bouturage des rhododendrons se situe entre 22 et 23°C. Pour contrôler la chaleur de fond un petit thermomètre est nécessaire. Prix : 2,23 euros à Hortibreiz.

Pour préparer les boutures voir le bulletin n°3 ou, pour ceux qui ont un accès Web, le dossier n°7.
Dans une mini serre de ce type il est facile de maintenir un taux d'humidité proche de 100%. Les gouttes d'eau accrochées aux parois du couvercle transparent sont d'excellents indicateurs.

LE COÛT :
Pour un coût total d'environ 36 euros (en achetant les produits les moins chers) vous pouvez vous lancer dans la multiplication du Rhododendron (et d'autres plantes).
La consommation de courant est => 6 watts au mètre = 10 watts heure = 1kW tous les 100 heures donc tous les 4 jours. En quatre mois 90% des boutures devraient avoir raciné soit une consommation de 30 kW dont 10 en tarif heures creuses. Cette dépense doit être divisée par le nombre de boutures réussies.
En gros le prix de revient (si nous ne comptons pas l'amortissement du matériel) => 1 bouture pour un kW.

Et vous hésitez encore ?